СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-47-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 47

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой России)

Москва 2001 г.

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.003.12
ББК 65.31
Г 72
ISBN 5-88737-111-7

ГЭСН 81-02-47-2001 Озеленение. Защитные лесонасаждения
/Госстрой России/ Москва, 2001 г. – 60 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих-строителей, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материалах) при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и составления смет (сметных расчетов) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов,), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) при участии специалистов – А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июня 2001 года постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54.

© Госстрой России, 2001 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-47-2001

Утверждены и введены в действие с 1 июня 2001 года
постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

СБОРНИК № 47

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2001 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 47

Озеленение. Защитные лесонасаждения.

ГЭСН-2001-47

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

3. Сборник состоит из 2-х разделов:

01 – озеленение;

02 – защитные лесонасаждения.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

РАЗДЕЛ 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по озеленению городов, посёлков, дорог, лесопарков, территории сооружаемых объектов и промышленных предприятий, включая санитарно-защитные зоны.

1.2. Нормы учитывают следующие виды работ:

— подготовку участка для озеленения: планировка участка в грунтах 1 и 2 группы, разбивка и очистка от мусора;

— подготовку посадочных мест для деревьев и кустарников без разрыва календарных сроков подготовки и посадки в грунтах 1 и 2 группы;

— подготовку почвы для устройства газонов, устройство корыт под цветники в грунтах 1 и 2 групп;

— устройство альпинариев и роккариев;

— одерновку цветников, дорожек и площадок;

— заготовку деревьев, кустарников, растительной земли, перегноя и дерна;

— уход за зелеными насаждениями.

1.3. Нормы предусматривают:

— применение готового дерна, внесение растительной земли и перегноя (готовых), затраты на заготовку дерна, растительной земли и перегноя;

— подвозку и отвозку растительной земли и перегноя на тачках при подготовке посадочных мест для деревьев и кустарников на расстояние до 20 м в объеме 20% вносимого количества, для газонов и цветников на расстояние до 20 м в объеме 50% вносимого количества;

— выкашивание травы в альпинариях или роккариях на 80% площади газона. Стрижка травы шпалерными ножницами на 20% площади газона;

— поливку при посадке деревьев и кустарников с комом земли – 1 раз; кустарников и деревьев-саженцев – 3 раза; газонов обыкновенных и партерных – 10 раз в течение 10 дней после посева: цветников – 30 раз в течение 15 дней (по два раза в день).

1.4. Затраты на доставку материалов (растительной земли, перегноя, дерна, деревьев, кустарников, цветов и воды для полива) от места заготовки до объекта следует определять дополнительно.

1.5. Затраты на доставку грунта, необходимого для засыпки ям, в нормах на заготовку деревьев-саженцев (табл. 01-058), должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.6. Затраты на вывозку с территории озеленяемого участка грунта, строительного мусора, а также на разборку фундаментов на местах посадки, если эти работы предусмотрены проектом, следует учитывать дополнительно.

1.7. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Затраты на загущенные посевы следует нормировать по табл. 01-046 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.8. Нормами на заготовку деревьев и кустарников (табл. 01-058, 01-059) следует пользоваться в случаях, когда заготовка отпускными (договорными) ценами на деревья и кустарники не учтена.

1.9. Затраты на устройство корыта под цветники и его глубина определяются проектом.

1.10. Затраты на укрытие на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов определяются проектом.

1.11. Нормами 1, 2 табл. 01-001 предусматриваются затраты на планировку участка при срезке бугров и засыпке ям глубиной до 10 см.

1.12. Норма 4 табл. 01-001 на очистку участка от мусора применяется только при озеленении улиц и объектов озеленения общего пользования.

1.13. Нормами табл. 01-004÷01-007, 01-015, 01-023, 01-031 следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в табл. 2 технической части настоящего раздела, если проектом предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в табл. 2, то затраты на подготовку посадочных мест следует определять по нормам табл. 01-008, 01-016, 01-024, 01-032.

1.14. При посадке и уходе за кустарниками с комом земли, кроме штамбовых форм, из набора материалов норм таблиц 01-009 и 01-067 необходимо исключать колья, шпагат и мешковину.

1.15. Затраты на восстановление отпада следует определять по нормам на подготовку и посадку в естественный грунт.

Процент естественного отпада в зависимости от климатических условий определяется местной администрацией.

1.16. Затраты на уход за зелеными насаждениями в течение первого года до сдачи их в эксплуатацию следует определять по нормам настоящего раздела.

1.17. В настоящем разделе приведены комплексные нормы по уходу за зелеными насаждениями во II климатическом районе, предусматривающие кратность операций, приведенную в табл. 1 технической части настоящего раздела. Применение комплексных норм для других климатических районов допускается лишь в случаях соответствия составу и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями II климатического района. Во всех других случаях затраты следует определять по операционным нормам табл. 01-080÷01-085 в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по подготовке посадочных мест, заготовке и уходу за зелеными насаждениями определяется по проектным данным.

2.2. При исчислении площади газонов следует исключить площадь, занимаемую приствольными лунками деревьев и кустарников, канавками для живых изгородей, бордюров, цветников и одерновки.

2.3. Площадь приствольных лунок и канавок следует принимать по площади посадочных ям и траншей. Размеры стандартных ям и траншей приведены в табл. 2 технической части настоящего раздела.

2.4. В тех случаях, когда проектом предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей, предусмотренных табл. 2 технической части настоящего раздела, дополнительные затраты исчисляются по нормам табл. 01-008, 01-009 (норма 11), 01-016, 01-017 (норма 3), 01-024, 01-025 (норма 3), 01-032, 01-033 (норма 3).

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
1. Планировка территории в грунтах 3 группы	01-001 (2)	1,5	—
2. Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах 3 группы	01-004, 01-005, 01-008 (1-5), 01-015 (1-5), 01-016 (1-5), 01-023 (1-5), 01-024 (1-5), 01-031 (1-10), 01-032 (1-5)	1,37	1,52
3. Подготовка посадочных мест вручную, заготовка деревьев и кустарников, подготовка почвы для устройства газонов, корыт под цветники в грунтах 3 группы	01-006, 01-007, 01-008 (6-10), 01-015 (6-10), 01-016 (6-10), 01-023 (6-10), 01-024 (6-10), 01-031 (11-20), 01-032 (6-10), 01-046 (2, 4), 01-048 (2, 4), 01-049 (1), 01-058, 01-059 (2, 4, 6, 8)	1,4	—
4. Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	01-004÷01-008, 01-015, 01-016, 01-023, 01-024, 01-031, 01-032	1,17	—
5. Посадка деревьев и кустарников с разрывом календарных сроков подготовки посадочных мест и посадкой	01-009, 01-017, 01-025, 01-033	1,37	—
6. Посев газонов с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева	01-046 (6)	1,94	—
7. Посадка колючего кустарника	01-025, 01-033	1,3	—

Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для II климатического района

Таблица 1

Вид зеленых насаждений	Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок	Поливка	Рыхление и прополка цветников	Прополка газонов и цветников	Стрижка газонной каймы	Выкашивание газонов	Расход воды в м³ на сезонный полив 1 дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 м² газона и цветника
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Деревья и кустарники с комом, размером, м:							
круглым							
Д=0,2 Н=0,15	4	4	—	—	—	—	0,04
Д=0,25 Н=0,2	4	4	—	—	—	—	0,04
Д=0,3 Н=0,3	4	4	—	—	—	—	0.12
Д=0,5 Н=0,4	4	4	—	—	—	—	0,16
Д=0,8 Н=0,6	4	4	—	—	—	—	0,5
квадратным							
0,5×0,5×0,4	4	4	—	—	—	—	0,16
0,8×0,8×0,5	4	4	—	—	—	—	0,5
1,0×1,0×0,6	4	4	—	—	—	—	1,0
1,3×1,3×0,6	4	4	—	—	—	—	1,5
1,5×1,5×0,65	4	4	—	—	—	—	2,0
1,7×1,7×0,65	4	4	—	—	—	—	3,0

Вид зеленых насаждений	Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок	Поливка	Рыхление и прополка цветников	Прополка газонов и цветников	Стрижка газонной каймы	Выкашивание газонов	Расход воды в м³ на сезонный полив 1 дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 м² газона и цветника
1	2	3	4	5	6	7	8
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	4	—	—	—	—	0,12
3. Кустарники с обнаженной корневой системой:							
в группах	4	4	—	—	—	—	0,04
в однорядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,08
в двухрядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,12
4. Цветники из многолетников	—	15	4	—	—	—	2,25
5. Газоны:							
партерные	—	30	—	5	3	10	3,0
обыкновенные	—	10	—	5	—	5	1,0
луговые	—	-	—	—	—	3	—

Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

Таблица 2

Наименование групп посадочного материала и способ посадки	Ком		Яма или траншея		
	размер, м	объем, м³	Размер, м	Площадь, м²	Объем, м³
1	2	3	4	5	6
1. Деревья и кустарники с комом земли:					
круглым	Д=0,2, Н=0,15	0,005	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,25, Н=0,2	0,01	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,3, Н=0,3	0,02	Д=0,8, Н=0,75	0,5	0,38
	Д=0,5, Н=0,4	0,08	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
	Д=0,8, Н=0,6	0,3	Д=1,5, Н=0,85	1,76	1,5
квадратным	0,5×0,5×0,4	0,1	1,4×1,4×0,65	1,96	1,27
	0,8×0,8×0,5	0,32	1,7×1,7×0,75	2,89	2,17
	1,0×1,0×0,6	0,6	1,9×1,9×0,85	3,61	3,07
	1,3×1,3×0,6	1,01	2,2×2,2×0,85	4,84	4,11
	1,5×1,5×0,65	1,46	2,4×2,4×0,9	5,76	5,18
	1,7×1,7×0,65	1,88	2,6×2,6×0,9	6,76	6,08
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в естественный грунт	—	—	Д=0,7, Н=0,7	0,38	0,27
с внесением растительной земли	—	—	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
3. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в ямы в естественный грунт	—	—	Д=0,5, Н=0,5	0,2	0,1
в ямы с внесением растительной земли	—	—	Д=0,7,Н=0,5	0,38	0,19
в траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся	—	—	0,5×0,5×1,0	0,5	0,25
в траншеи двухрядную живую изгородь	—	—	0,7×0,5×1,0	0,7	0,35

1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Таблица ГЭСН 47-01-001 Подготовка участка для озеленения

Состав работ:

01. Планировка механизированным способом (норма 1). 02. Планировка вручную (норма 2). 03. Отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников (норма 3). 04. Очистка от строительного мусора (норма 4).

Измеритель: 100 м^2

Планировка участка:

47-01-001-1 механизированным способом
47-01-001-2 вручную
47-01-001-3 Разбивка участка
47-01-001-4 Очистка участка от мусора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-001-1	47-01-001-2	47-01-001-3	47-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0	10,2	7,62	3,91
1.1	Средний разряд работы		0	2	3,3	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,28	0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,28	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	—	—	0,0002	—
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м^3	—	—	0,001	—

2. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

Таблица ГЭСН 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом

Состав работ:

01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта (нормы 1-15). 02. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную (нормы 16-20). 03. Отвозка грунта на тачках. 04. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 05. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 06. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-004-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м с добавлением растительной земли:

47-01-004-2 до 25%
47-01-004-3 до 50%
47-01-004-4 до 75%
47-01-004-5 до 100%

47-01-004-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,3×0,3 м в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,3×0,3 м с добавлением растительной земли:

47-01-004-7 до 25%
47-01-004-8 до 50%
47-01-004-9 до 75%
47-01-004-10 до 100%

47-01-004-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,5×0,4 м в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,5×0,4 м с добавлением растительной земли:

47-01-004-12 до 25%
47-01-004-13 до 50%
47-01-004-14 до 75%
47-01-004-15 до 100%

47-01-004-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,8×0,6 м в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,8×0,6 м с добавлением растительной земли:

47-01-004-17 до 25%
47-01-004-18 до 50%
47-01-004-19 до 75%
47-01-004-20 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-1	47-01-004-2	47-01-004-3	47-01-004-4	47-01-004-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,19	4,21	5,32	6,41	7,51
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,03	0,06	0,09	0,12
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,58	1,15	1,73	2,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-6	47-01-004-7	47-01-004-8	47-01-004-9	47-01-004-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,63	5,7	7,45	8,98	10,63
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,05	0,09	0,13	0,18
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,85	1,71	2,57	3,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-11	47-01-004-12	47-01-004-13	47-01-004-14	47-01-004-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,51	9,27	11,33	13,31	14,85
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,07	0,11	0,16	0,22
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	1,01	2,04	3,07	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-004-16	47-01-004-17	47-01-004-18	47-01-004-19	47-01-004-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,71	20,61	25,52	30,43	35,34
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,15	0,3	0,45	0,6
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2,85	5,7	8,55	11,4

Таблица ГЭСН 47-01-005 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом

Состав работ:

01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 04. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-005-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5×0,5×0,4 м механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5×0,5×0,4 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-005-2 до 25%

47-01-005-3 до 50%

47-01-005-4 до 75%

47-01-005-5 до 100%

47-01-005-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8×0,8×0,5 м механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8×0,8×0,5 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-005-7 до 25%

47-01-005-8 до 50%

47-01-005-9 до 75%

47-01-005-10 до 100%

47-01-005-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0×1,0×0,6 м механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0×1,0×0,6 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-005-12 до 25%

47-01-005-13 до 50%

47-01-005-14 до 75%

47-01-005-15 до 100%

47-01-005-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3×1,3×0,6 м механизированным способом в естественном грунте:

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3×1,3×0,6 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-005-17 до 25%

47-01-005-18 до 50%

47-01-005-19 до 75%

47-01-005-20 до 100%

47-01-005-21 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5×1,5×0,65 м механизированным способом в естественном грунте:

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5×1,5×0,65 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-005-22 до 25%

47-01-005-23 до 50%

47-01-005-24 до 75%

47-01-005-25 до 100%

47-01-005-26 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7×1,7×0,65 м механизированным способом в естественном грунте:

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7×1,7×0,65 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-005-27 до 25%

47-01-005-28 до 50%

47-01-005-29 до 75%

47-01-005-30 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-1	47-01-005-2	47-01-005-3	47-01-005-4	47-01-005-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,12	16,84	22,34	28,08	34,07
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.-ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-1	47-01-005-2	47-01-005-3	47-01-005-4	47-01-005-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,15	0,29	0,44	0,63
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2,78	5,56	8,34	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-6	47-01-005-7	47-01-005-8	47-01-005-9	47-01-005-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	14,73	22,97	32,15	41,06	50,55
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,23	0,46	0,67	0,93
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	4,4	8,79	13,2	17,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-11	47-01-005-12	47-01-005-13	47-01-005-14	47-01-005-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18,07	29,06	41,87	54,68	67,5
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,31	0,65	0,93	1,28
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	5,86	11,7	17,6	23,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-16	47-01-005-17	47-01-005-18	47-01-005-19	47-01-005-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	24,79	37,52	53,29	69,05	84,81
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,39	0,77	1,21	1,55
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	7,36	14,71	22	29,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-005-21	47-01-005-22	47-01-005-23	47-01-005-24	47-01-005-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	31,01	45,72	64,82	87,93	103,01
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,47	0,93	1,39	1,86
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	8,84	17,72	26,49	35,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-005-26	47-01-005-27	47-01-005-28	47-01-005-29	47-01-005-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	36,76	52,86	74,59	96,32	118,06
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,53	1,05	1,57	2,1
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	9,98	20	29,91	39,9

Таблица ГЭСН 47-01-006 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную

Состав работ:

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 04. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-006-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-2 до 25%

47-01-006-3 до 50%

47-01-006-4 до 75%

47-01-006-5 до 100%

47-01-006-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,3×0,3 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,3×0,3 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-7 до 25%

47-01-006-8 до 50%

47-01-006-9 до 75%

47-01-006-10 до 100%

47-01-006-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,5×0,4 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,5×0,4 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-12 до 25%

47-01-006-13 до 50%

47-01-006-14 до 75%

47-01-006-15 до 100%

47-01-006-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8×0,6 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8×0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-17 до 25%

47-01-006-18 до 50%

47-01-006-19 до 75%

47-01-006-20 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-006-1	47-01-006-2	47-01-006-3	47-01-006-4	47-01-006-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,14	7,08	8,09	9,07	10,07
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,03	0,06	0,09	0,12
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,58	1,15	1,73	2,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-006-6	47-01-006-7	47-01-006-8	47-01-006-9	47-01-006-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,68	10,11	11,61	13,09	14,6
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,08	0,15	0,23	0,3
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	1,44	2,9	4,34	5,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-006-11	47-01-006-12	47-01-006-13	47-01-006-14	47-01-006-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,08	13,63	15,41	17,16	18,93
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,05	0,11	0,16	0,22
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	1,03	2,04	3,07	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-006-16	47-01-006-17	47-01-006-18	47-01-006-19	47-01-006-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	31,45	35,74	40,86	45,97	51,09
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,15	0,3	0,45	0,06
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2,85	5,7	8,55	11,4

Таблица ГЭСН 47-01-007 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную

Состав работ:

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 03. Подготовка смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-007-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5×0,5×0,4 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5×0,5×0,4 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-007-2 до 25%

47-01-007-3 до 50%

47-01-007-4 до 75%

47-01-007-5 до 100%

47-01-007-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8×0,8×0,5 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8×0,8×0,5 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-007-7 до 25%

47-01-007-8 до 50%

47-01-007-9 до 75%

47-01-007-10 до 100%

47-01-007-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0×1,0×0,6 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0×1,0×0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-007-12 до 25%

47-01-007-13 до 50%

47-01-007-14 до 75%

47-01-007-15 до 100%

47-01-007-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3×1,3×0,6 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3×1,3×0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-007-17 до 25%

47-01-007-18 до 50%

47-01-007-19 до 75%

47-01-007-20 до 100%

47-01-007-21 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5×1,5×0,65 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5×1,5×0,65 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-007-22 до 25%

47-01-007-23 до 50%

47-01-007-24 до 75%

47-01-007-25 до 100%

47-01-007-26 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7×1,7×0,65 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7×1,7×0,65 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-007-27 до 25%

47-01-007-28 до 50%

47-01-007-29 до 75%

47-01-007-30 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-1	47-01-007-2	47-01-007-3	47-01-007-4	47-01-007-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	27,33	31,94	36,39	41,05	45,89
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,15	0,29	0,44	0,63
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2,78	5,56	8,34	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-6	47-01-007-7	47-01-007-8	47-01-007-9	47-01-007-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	34,75	41,74	49,52	57,31	65,11
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,23	0,46	0,67	0,93
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	4,4	8,79	13,2	17,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-11	47-01-007-12	47-01-007-13	47-01-007-14	47-01-007-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	43,21	52,19	62,71	73,21	83,73
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,31	0,65	0,93	1,28
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	5,86	11,7	17,6	23,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-16	47-01-007-17	47-01-007-18	47-01-007-19	47-01-007-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	58,39	69,19	82,53	95,9	115,2
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,39	0,77	1,21	1,55
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	7,36	14,71	22	29,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-21	47-01-007-22	47-01-007-23	47-01-007-24	47-01-007-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	73,25	85,73	101,91	118,09	134,28
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,47	0,93	1,39	1,86
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	8,84	17,72	26,49	35,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-26	47-01-007-27	47-01-007-28	47-01-007-29	47-01-007-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	86,41	100,06	118,47	136,89	155,31
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,53	1,05	1,57	2,1
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	9,98	20	29,91	39,9

Таблица ГЭСН 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка грунта на тачках. 04. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10). 05. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10). 06. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 $м^3$ ям

47-01-008-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-008-2 до 25%

47-01-008-3 до 50%

47-01-008-4 до 75%

47-01-008-5 до 100%

47-01-008-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли вручную с добавлением растительной земли:

47-01-008-7 до 25%
47-01-008-8 до 50%
47-01-008-9 до 75%
47-01-008-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-008-1	47-01-008-2	47-01-008-3	47-01-008-4	47-01-008-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7	18,66	19,51	20,6	21,66
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	м^3	—	0,08	0,16	0,26	0,36
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	—	1,53	3,06	4,98	6,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-008-6	47-01-008-7	47-01-008-8	47-01-008-9	47-01-008-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,98	28,56	29,28	30,21	31,13
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	м^3	—	0,08	0,16	0,26	0,36
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	—	1,53	3,06	4,98	6,89

Таблица ГЭСН 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

01. Установка деревьев в ямы вручную (нормы 1, 2) и автокраном (нормы 3-10). 02. Засыпка земли с трамбованием. 03. Установка кольев и укрепление деревьев (нормы 2-10). 04. Полив. 05. Обрезка крон. 06. Засыпка дополнительным объемом земли (норма 11). 07. Полив дополнительным объемом воды (норма 11).

Измеритель: 10 деревьев или кустарников (нормы 1-10), 1 м^3 изменения объема ям (норма 11)

Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:

47-01-009-1 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м
47-01-009-2 0,3×0,3 м
47-01-009-3 0,5×0,4 м
47-01-009-4 0,8×0,6 м
47-01-009-5 0,5×0,5×0,4 м
47-01-009-6 0,8×0,8×0,5 м
47-01-009-7 1,0×1,0×0,6 м
47-01-009-8 1,3×1,3×0,6 м
47-01-009-9 1,5×1,5×0,65 м
47-01-009-10 1,7×1,7×0,65 м
47-01-009-11 На каждый 1 м^3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам 47-01-009-1 по 47-01-009-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-009-1	47-01-009-2	47-01-009-3	47-01-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,47	7,02	13,92	19,99
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,3	0,3	1,84	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,7
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	—	—	1,24	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00017	0,00017	0,0003	0,0003
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	10	10	20	20
411-0001	Вода	м^3	1,07	1,07	2,2	2,6
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-009-5	47-01-009-6	47-01-009-7	47-01-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,56	40,63	43,05	53,59
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,01	2,47	3,25	4,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7	1,01	1,42	1,92
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,31	1,46	1,83	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,15	0,2
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	20	20	20	20
411-0001	Вода	м^3	2,2	3,7	5,2	7
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-009-9	47-01-009-10	47-01-009-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	69,09	80,28	1,08
1.1	Средний разряд работы		4	4	1,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,46	6,86	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,41	2,83	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,05	4,03	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,24	0,28	—
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0005	0,0005	—
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	30	30	—
411-0001	Вода	м^3	8,8	10,3	0,2
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	—

3. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

Таблица ГЭСН 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

01. Копание ям механическим способом. 02. Копание ям вручную. 03. Окучивание грунта выброшенного из ям (нормы 1-5). 04. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 05. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений (нормы 2-5, 7-10). 06. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10). 07. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-015-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-015-2 до 25%

47-01-015-3 до 50%

47-01-015-4 до 75%

47-01-015-5 до 100%

47-01-015-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную с добавлением растительной земли:

47-01-015-7 до 25%

47-01-015-8 до 50%

47-01-015-9 до 75%

47-01-015-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-015-1	47-01-015-2	47-01-015-3	47-01-015-4	47-01-015-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,55	10,41	12,9	15,44	17,95
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-015-1	47-01-015-2	47-01-015-3	47-01-015-4	47-01-015-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,08	0,16	0,24	0,32
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	1,49	2,99	4,48	5,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-015-6	47-01-015-7	47-01-015-8	47-01-015-9	47-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,74	17,94	20,54	23,1	25,69
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9022	Удобрения органо-минеральные	$м^3$	—	0,08	0,16	0,24	0,32
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	1,49	2,99	4,48	5,99

Таблица ГЭСН 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки (нормы 2-5, 7-10). 04. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 05. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 $м^3$ ям

47-01-016-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-016-2 до 25%

47-01-016-3 до 50%

47-01-016-4 до 75%

47-01-016-5 до 100%

47-01-016-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную с добавлением растительной земли:

47-01-016-7 до 25%

47-01-016-8 до 50%

47-01-016-9 до 75%

47-01-016-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-016-1	47-01-016-2	47-01-016-3	47-01-016-4	47-01-016-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,83	17,2	21,69	27,28	32,91
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	1,98	3,95	6,4	8,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-016-6	47-01-016-7	47-01-016-8	47-01-016-9	47-01-016-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	25,9	29,24	35,5	39,81	45,9
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	1,98	3,95	6,4	8,9

Таблица ГЭСН 47-01-017 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кольев. 03. Установка деревьев в ямы вручную. 04. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок. 05. Подвязывание деревьев к кольям. 06. Полив. 07. Обрезка крон. 08. Засыпка посадочных ям дополнительным объемом земли (норма 3). 09. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

Измеритель: 10 деревьев (нормы 1, 2), 1 м^3 изменения объема посадочных ям (норма 3)

Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером:

47-01-017-1 0,7×0,7 м

47-01-017-2 1,0×0,8 м

47-01-017-3 На каждый 1 м^3 изменения объема земли добавлять к нормам 47-01-017-1 и 47-01-017-2.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-017-1	47-01-017-2	47-01-017-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,36	11,82	1,09
1.1	Средний разряд работы		4	4	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,27	0,27	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	—
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00017	0,00017	—
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	10	10	—
411-0001	Вода	м^3	1	1	0,17
414-9001	Деревья-саженцы	шт.	10	10	—

4. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ

Таблица ГЭСН 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Окучивание грунта, выброшенного из ям (нормы 1-5). 04. Зачистка ям вручную (нормы 1-5). 05. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 06. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 07. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-023-1 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-023-2 до 25%

47-01-023-3 до 50%

47-01-023-4 до 75%

47-01-023-5 до 100%

47-01-023-6 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте с добавление растительной земли:

47-01-023-7 до 25%

47-01-023-8 до 50%

47-01-023-9 до 75%

47-01-023-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-023-1	47-01-023-2	47-01-023-3	47-01-023-4	47-01-023-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,28	4,41	5,72	7,06	8,37
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	—	0,48	0,95	1,43	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-023-6	47-01-023-7	47-01-023-8	47-01-023-9	47-01-023-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,57	5,84	7,03	8,25	9,44
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,48	0,95	1,43	1,9

Таблица ГЭСН 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 04. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 05. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 $м^3$ ям

47-01-024-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-024-2 до 25%

47-01-024-3 до 50%

47-01-024-4 до 75%

47-01-024-5 до 100%

47-01-024-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте с добавление растительной земли:

47-01-024-7 до 25%

47-01-024-8 до 50%

47-01-024-9 до 75%

47-01-024-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-024-1	47-01-024-2	47-01-024-3	47-01-024-4	47-01-024-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21,65	18,48	23,72	30,26	36,8
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
091500	Ямокопатели	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2	4	6,5	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-024-6	47-01-024-7	47-01-024-8	47-01-024-9	47-01-024-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	25,7	30	33,88	39,83	45,77
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2	4	6,5	9

Таблица ГЭСН 47-01-025 Посадка кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок. 03. Полив. 04. Обрезка крон. 05. Засыпка посадочных мест дополнительным объемом земли (норма 3). 06. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

Измеритель: 10 кустарников-саженцев (нормы 1, 2), 1 $м^3$ изменения объема посадочных ям (норма 3)

Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы:

47-01-025-1 0,5×0,5 м

47-01-025-2 0,7×0,5 м

47-01-025-3 На каждый 1 $м^3$ изменения объема земли добавлять к нормам 47-01-025-1 и 47-01-025-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-025-1	47-01-025-2	47-01-025-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,89	2,41	1,25
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0,11	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11	0,11	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	0,36	0,36	0,17
414-9110	Кустарники-саженцы	шт.	10	10	—

5. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ

Таблица ГЭСН 47-01-031 Подготовка стандартных посадочных мест

Состав работ:

01. Копание траншей многоковшовым экскаватором (нормы 1-10). 02. Копание траншей вручную (нормы 11-20). 03. Зачистка траншей вручную (нормы 1-10). 04. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10, 12-15,17-20). 05. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 06. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: 10 м траншей

47-01-031-1 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-031-2 до 25%

47-01-031-3 до 50%

47-01-031-4 до 75%

47-01-031-5 до 100%

47-01-031-6 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-031-7 до 25%

47-01-031-8 до 50%

47-01-031-9 до 75%

47-01-031-10 до 100%

47-01-031-11 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди вручную с добавлением растительной земли:

47-01-031-12 до 25%

47-01-031-13 до 50%

47-01-031-14 до 75%

47-01-031-15 до 100%

47-01-031-16 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди вручную с добавлением растительной земли:

47-01-031-17 до 25%

47-01-031-18 до 50%

47-01-031-19 до 75%

47-01-031-20 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-1	47-01-031-2	47-01-031-3	47-01-031-4	47-01-031-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,29	2,35	3,42	4,49	5,58
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,63	1,25	1,88	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-6	47-01-031-7	47-01-031-8	47-01-031-9	47-01-031-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,26	5,66	8,07	10,44	12,85
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,88	1,75	2,63	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-11	47-01-031-12	47-01-031-13	47-01-031-14	47-01-031-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,54	6,13	7,71	9,3	10,89
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,63	1,25	1,88	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-16	47-01-031-17	47-01-031-18	47-01-031-19	47-01-031-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,37	8,59	10,82	13,02	15,24
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	0,88	1,75	2,63	3,5

Таблица ГЭСН 47-01-032 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди

Состав работ:

01. Копание траншей механизированным способом с зачисткой (нормы 1-5). 02. Копание траншей вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 04. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 05. Подготовка траншей к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 $м^3$ траншей

47-01-032-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-032-2 до 25 %

47-01-032-3 до 50 %

47-01-032-4 до 75 %

47-01-032-5 до 100 %

47-01-032-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную с добавлением растительной земли:

47-01-032-7 до 25 %

47-01-032-8 до 50 %

47-01-032-9 до 75 %

47-01-032-10 до 100 %

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-032-1	47-01-032-2	47-01-032-3	47-01-032-4	47-01-032-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,67	19,94	25,08	31,5	37,92
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2	4	6,5	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-032-6	47-01-032-7	47-01-032-8	47-01-032-9	47-01-032-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18,18	28,6	33,36	39,32	45,26
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	2	4	6,5	9

Таблица ГЭСН 47-01-033 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

Состав работ:

01. Временная прикопка кустарников на месте посадки (нормы 1, 2). 02. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок (нормы 1, 2). 03. Полив (нормы 1, 2). 04. Стрижка живой изгороди (нормы 1, 2). 05. Засыпка траншей дополнительным объемом земли (норма 3). 06. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

Измеритель: 10 м живой изгороди (нормы 1, 2), 1 м^3 изменения объема траншей (норма 3)

Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь:

47-01-033-1 однорядную и вьющихся растений

47-01-033-2 двухрядную

47-01-033-3 На каждый 1 м^3 изменения объема земли добавлять к нормам 47-01-033-1 и 47-01-033-20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-033-1	47-01-033-2	47-01-033-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,61	13,13	1,25
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,17	0,28	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,17	0,28	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	м^3	0,63	1,05	0,17
414-9110	Кустарники-саженцы	шт.	30	50	—

6. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Таблица ГЭСН 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта (нормы 1, 2). 02. Смешивание удобрений с грунтом (нормы 1-4).

Измеритель: 10 м^3 ям

Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-1 для стандартных саженцев

47-01-039-2 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Внесение минеральных удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-3 для стандартных саженцев

47-01-039-4 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-039-1	47-01-039-2	47-01-039-3	47-01-039-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18,46	15,26	16,43	13,29
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
114-9021	Удобрения органические	м^3	П	П	—	—
114-9010	Удобрения минеральные	кг	—	—	П	П

Таблица ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Перепиливание досок по размеру щитов. 03. Подноска и установка щитов в ямы. 04. Подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

Измеритель: 10 ям

47-01-040-1 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-040-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	270,23
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	5,32
331601	Бензопилы	маш.-ч	3,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-040-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0096
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	8,88
408-0032	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	$м^3$	64,5

7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов

Состав работ:

01. Планировка площади механизированным способом (нормы 1, 3). 02. Вспашка почвы трактором (нормы 1, 3). 03. Планировка площади вручную (нормы 2, 4). 04. Штыковка почвы вручную (нормы 2, 4). 05. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием (нормы 3, 4, 5). 06. Посев вручную (норма 6). 07. Прикатывание газонов после посева легкими катками (норма 6). 08. Полив (норма 6).

Измеритель: 100 $м^2$

Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли:

47-01-046-1 механизированным способом

47-01-046-2 вручную

Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см:

47-01-046-3 механизированным способом

47-01-046-4 вручную

47-01-046-5 На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по нормам 47-01-046-1, 47-01-046-2, 47-01-046-3, 47-01-046-4

47-01-046-6 Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-046-1	47-01-046-2	47-01-046-3	47-01-046-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,32	17,27	35,08	40
1.1	Средний разряд работы		1,8	2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,07	0	0,07	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,07	—	0,07	—
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш -ч	0,14	—	0,14	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	—	—	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-046-5	47-01-046-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,47	5,99
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	—	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	5	—
411-0001	Вода	$м^3$	—	10
414-9230	Семена газонных трав	кг	—	2

Таблица ГЭСН 47-01-047 Посев луговых газонов тракторной сеялкой

Состав работ:

01. Посев тракторной сеялкой. 02. Прикатывание газонов после посева легкими катками.

Измеритель: 1 га

47-01-047-1 Посев газонов луговых тракторной сеялкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-047-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,65
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,46
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,46
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	2,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9230	Семена газонных трав	кг	200

Таблица ГЭСН 47-01-048 Устройство корыта под цветники

Состав работ:

01. Разработка грунта экскаватором (нормы 1, 3). 02. Доработка грунта вручную с зачисткой дна и стенок (нормы 1, 2). 03. Разработка грунта вручную (нормы 2, 4). 04. Откидывание грунта от корыта. 05. Разравнивание откинутого грунта.

Измеритель: 100 м^2 корыта

Устройство корыта под цветники глубиной 40 см:

47-01-048-1 механизированным способом

47-01-048-2 вручную

На каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники добавлять или исключать:

47-01-048-3 механизированным способом к норме 47-01-048-1

47-01-048-4 вручную к норме 47-01-048-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-048-1	47-01-048-2	47-01-048-3	47-01-048-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	42,46	74,73	13,89	21,73
1.1	Средний разряд работы		1,2	1,6	1,2	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,73	0	0,5	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.-ч	1,73	—	0,5	—

Таблица ГЭСН 47-01-049 Подготовка почвы под цветники

Состав работ:

01. Планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли. 02. Подвозка растительной земли. 03. Разравнивание растительной земли.

Измеритель: 100 м^2 цветников

47-01-049-1 Подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки 20 см

47-01-049-2 На каждые 5 см толщины слоя почвы под цветники добавлять или исключать к норме 47-01-049-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-049-1	47-01-049-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	46,7	5,42
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	20	5

Таблица ГЭСН 47-01-050 Посадка многолетних цветников

Состав работ:

01. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями. 02. Нанесение рисунка. 03. Посадка цветов. 04. Изготовление колышков. 05. Поливка. 06. Мульчирование перегноем с подноской. 07. Посадка цветов в местах отпада.

Измеритель: 100 м^2 цветников

47-01-050-1 Посадка многолетних цветников при густоте посадки 1,6 тыс. шт. цветов

47-01-050-2 На каждые 1000 шт. высаживаемых цветов добавлять или исключать к норме 47-01-050-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-01-050-1	47-01-050-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	153,91	6,88
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,21	0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-050-1	47-01-050-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,21	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0008	0,0005
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	0,008	0,005
411-0001	Вода	$м^3$	30	—
414-0473	Перегной	$м^3$	2	—
414-9340	Цветы	1000 шт.	1,68	1,05

Таблица ГЭСН 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Состав работ:

01. Снятие грунта по краю газона под дерновую ленту. 02. Планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями. 03. Изготовление деревянных спиц. 04. Укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами. 05. Полив.

Измеритель: 100 м одерновки

47-01-051-1 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-051-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	29,62
1.1	Средний разряд работы		1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	0,37
411-0001	Вода	$м^3$	4
414-0471	Дерн	$м^2$	20

Таблица ГЭСН 47-01-052 Устройство альпинариев и рокариев

Состав работ:

01. Насыпка растительной земли. 02. Уплотнение грунта под цветники. 03. Размещение декоративных камней. 04. Внесение минеральных удобрений. 05. Посадка многолетних цветов. 06. Посев газонов. 07. Поливка. 08. Прополка. 09. Подкормка перегноем.

Измеритель: 100 $м^2$ альпинариев или рокариев

47-01-052-1 Устройство альпинариев и рокариев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-052-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	107,88
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9010	Удобрения минеральные	кг	П
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	7
411-0001	Вода	$м^3$	1,5
412-9231	Камень декоративный	$м^3$	3
414-0473	Перегной	$м^3$	1,6
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,6
414-9340	Цветы	1000 шт.	0,672

8. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА

Таблица ГЭСН 47-01-058 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 02. Обшивка кома досками (нормы 9-14). 03. Упаковка кома в мягкую тару (нормы 1-8). 04. Погрузка и разгрузка кранами (нормы 3-14). 05. Погрузка и разгрузка вручную (нормы 1, 2). 06. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в мягкой упаковке размером:

47-01-058-1 0,2×0,15 м
47-01-058-2 0,25×0,2 м
47-01-058-3 0,3×0,3 м
47-01-058-4 0,5×0,4 м
47-01-058-5 0,8×0,6 м
47-01-058-6 1,0×1,0×0,6 м
47-01-058-7 1,3×1,3×0,6 м
47-01-058-8 1,7×1,7×0,65 м

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в твердой упаковке размером:

47-01-058-9 0,5×0,5×0,4 м
47-01-058-10 0,8×0,8×0,5 м
47-01-058-11 1,0×1,0×0,6 м
47-01-058-12 1,3×1,3×0,6 м
47-01-058-13 1,5×1,5×0,65 м
47-01-058-14 1,7×1,7×0,65 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-1	47-01-058-2	47-01-058-3	47-01-058-4	47-01-058-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,82	10,53	17,68	40,58	72,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0	0	0,65	0,73	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	—	—	0,65	0,73	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0075	0,0075	0,0075	0,0095	0,0135
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,64	0,64	0,64	1,22	2,26
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0009
407-9090	Земля растительная	м^3	0,2	0,4	0,8	3,1	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-6	47-01-058-7	47-01-058-8	47-01-058-9	47-01-058-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	161,32	219,09	327	78,86	108,26
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,17	4,39	8,31	0,73	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	3,17	4,39	8,31	0,73	2,44
331601	Бензопилы	маш.-ч	—	—	—	0,1	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,014	0,02	0,02	0,005	0,005
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	5	7	9	—	—
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0009	0,0009	0,0009	—	—
407-9090	Земля растительная	м^3	6	10,1	18,8	1	3,2
101-1805	Гвозди строительные	т	—	—	—	0,011	0,019
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м^3	—	—	—	0,17	1,1
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м^3	—	—	—	—	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-11	47-01-058-12	47-01-058-13	47-01-058-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	155,04	215,62	287,81	344,45
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,17	4,39	5,61	8,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-11	47-01-058-12	47-01-058-13	47-01-058-14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,17	4,39	5,61	8,31
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,6	0,96	1,15	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,005	0,005	0,005	0,005
407-9090	Земля растительная	$м^3$	6	10,1	14,6	18,8
101-1805	Гвозди строительные	т	0,036	0,06	0,087	0,11
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	1,5	2	2,5	2,7
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	0,6	0,6	0,6	0,6

Таблица ГЭСН 47-01-059 Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

01. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев (нормы 1-8). 02. Упаковка в тюки (нормы 1-4).

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой деревьев с упаковкой:

47-01-059-1 механизированным способом

47-01-059-2 вручную

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарников с упаковкой:

47-01-059-3 механизированным способом

47-01-059-4 вручную

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой деревья без упаковки:

47-01-059-5 механизированным способом

47-01-059-6 вручную

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарники без упаковки:

47-01-059-7 механизированным способом

47-01-059-8 вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-059-1	47-01-059-2	47-01-059-3	47-01-059-4	47-01-059-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,44	46,2	1,84	14,27	3,71
1.1	Средний разряд работы		2,5	4	2,5	3	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0	0,03	0	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,11	—	0,03	—	0,11
091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	0,11	—	0,03	—	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,004	0,004	0,002	0,002	—
101-1782	Ткань мешочная	$10 м^2$	0,8	0,8	0,4	0,4	—
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	0,3	0,3	0,2	0,2	—
414-0473	Перегной	$м^3$	0,02	0,02	0,01	0,01	—
414-9120	Мох	$м^3$	0,5	0,5	0,21	0,21	—
414-9300	Солома	$м^3$	1,08	1,08	0,54	0,54	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-059-6	47-01-059-7	47-01-059-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	42,5	0,85	13,27
1.1	Средний разряд работы		4	2,6	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0	0,03	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,03	—
091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	—	0,03	—

Таблица ГЭСН 47-01-060 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна

Состав работ:

01. Заготовка растительной земли бульдозером (норма 1), вручную (норма 2). 02. Заготовка перегноя вручную (норма 3). 03. Прогрохотка с окучиванием (нормы 2-3).

Измеритель: 10 м^3 растительной земли и перегноя

Заготовка растительной земли:

47-01-060-1 механизированным способом

47-01-060-2 вручную

47-01-060-3 Заготовка вручную перегноя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-060-1	47-01-060-2	47-01-060-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0	24,1	42,96
1.1	Средний разряд работы		0	2	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,24	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,24	—	—

Таблица ГЭСН 47-01-061 Заготовка дерна вручную

Состав работ:

01. Заготовка дерна вручную. 02. Нарезка дерна с подноской к местам погрузки. 03. Штыковка поверхности после снятия дерна с выравниванием и засевом семенами.

Измеритель: 10 м^2 дерна

47-01-061-1 Заготовка вручную дерна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-061-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,44
1.1	Средний разряд работы		1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,2

9. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ

Таблица ГЭСН 47-01-067 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

Состав работ:

01. Открытие и закрытие лунок. 02. Полив из шланга поливомоечной машины. 03. Прополка и рыхление лунок. 04. Смена подвязок . 05. Обрезка крон и вырезка суши. 06. Удаление поросли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:

47-01-067-1 0,2×0,15 и 0,25×0,2 м

47-01-067-2 0,3×0,3 м

47-01-067-3 0,5×0,4 м

47-01-067-4 0,8×0,6 м

47-01-067-5 0,5×0,5×0,4 м

47-01-067-6 0,8×0,8×0,5м

47-01-067-7 1,0×1,0×0,6 м

47-01-067-8 1,3×1,3×0,6м

47-01-067-9 1,5×1,5×0,65 м

47-01-067-10 1,7×1,7×0,65 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-067-1	47-01-067-2	47-01-067-3	47-01-067-4	47-01-067-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,17	8,34	11,86	24,4	15,32
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
121601	Машины поливомоечные 6000 л	Маш.-ч	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00003	0,00003	0,00007	0,00007	0,00007
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	2	2	4	4	4
411-0001	Вода	М3	0,42	1,2	1,6	5	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-067-6	47-01-067-7	47-01-067-8	47-01-067-9	47-01-067-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	33,81	44,24	60,33	71,23	88,46
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,37	2,74	4,1	5,47	8,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
121601	Машины поливомоечные 6000 л	Маш.-ч	1,37	2,74	4,1	5,47	8,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,15	0,15	0,2	0,24	0,28
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,0001	0,0001
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	4	4	4	6	6
411-0001	Вода	М3	5	10	15	20	30

Таблица ГЭСН 47-01-068 Уход за саженцами с оголенной корневой системой

Состав работ:

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливомоечных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями. 05. Обрезка крон и вырезка суши (норма 1).

Измеритель: 10 саженцев деревьев или кустарников

Уход за саженцами с оголенной корневой системой:

47-01-068-1 деревьев

47-01-068-2 кустарников в групповых посадках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-068-1	47-01-068-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,04	3,99
1.1	Средний разряд работы		2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,33	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,33	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9021	Удобрения органические	м^3	0,06	0,03
411-0001	Вода	м^3	1,2	0,4

Таблица ГЭСН 47-01-069 Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди

Состав работ:

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливомоечных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями. 05. Обрезка крон и вырезка суши (норма 1).

Измеритель: 10 м живой изгороди

Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди:

47-01-069-1 однорядной и вьющимися растениями

47-01-069-2 двухрядной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-069-1	47-01-069-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,57	6,29
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,23	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,23	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9021	Удобрения органические	м^3	0,04	0,05
411-0001	Вода	м^3	0,84	1,2

Таблица ГЭСН 47-01-070 Уход за цветниками и газонами

Состав работ:

01. Полив из поливомоечных машин (нормы 1-3). 02. Выкашивание газонов (нормы 2, 3). 03. Стрижка каймы (норма 2). 04. Подкормка минеральными удобрениями (нормы 1-3). 05. Прополка (нормы 1-3). 06. Рыхление (норма 1). 07. Прищипка цветочных растений (норма 1). 08. Очистка цветочных растений от засохших листьев и отцветших цветов (норма 1). 09. Удаление засохших цветочных стеблей осенью (норма 1). 10. Окучивание и разокучивание многолетников (норма 1). 11. Уборка скошенной травы (нормы 2, 3).

Измеритель: 100 м^2 цветников и газонов

Уход:

47-01-070-1 за цветниками из многолетников

47-01-070-2 за газонами партерными

47-01-070-3 за газонами обыкновенными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-070-1	47-01-070-2	47-01-070-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	90,66	67,57	38,62
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,16	8,21	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,16	8,21	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
114-9010	Удобрения минеральные	кг	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	22,5	30	10

Таблица ГЭСН 47-01-071 Уход за газонами луговыми

Состав работ:

01. Выкашивание луговых газонов.

Измеритель: 1 га газонов

47-01-071-1 Уход за газонами луговыми

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-071-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	5,38
090203	Грабли навесные (без трактора)	маш.-ч	2,65
092401	Косилки тракторные	маш.-ч	2,73

Таблица ГЭСН 47-01-072 Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Состав работ:

01. Разокучивание цветов. 02. Прищипка цветов. 03. Подкормка минеральными удобрениями. 04. Поливка. 05. Рыхление и прополка. 06. Выкашивание и стрижка газона с уборкой скошенной травы и случайного мусора. 07. Утепление цветов на зиму.

Измеритель: 100 м^2 альпинариев или рокариев

47-01-072-1 Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-072-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	45,94
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9010	Удобрения минеральные	кг	П
411-0001	Вода	м^3	12
414-9305	Материал укрывочный	т	П

Таблица ГЭСН 47-01-073 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Состав работ:

01. Окучивание. 02. Связывание кустарника. 03. Прикалывание крючками. 04. Утепление укрывочным материалом. 05. Утепление снегом. 06. Снятие крючков. 07. Снятие укрытия. 08. Развязывание кустарника. 09. Разокучивание. 10. Весенняя обрезка.

Измеритель: 10 кустарников

47-01-073-1 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-073-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,32
1.1	Средний разряд работы		3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00056
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00056
414-9305	Материал укрывочный	т	П

Таблица ГЭСН 47-01-074 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Состав работ:

01. Удаление растительных остатков. 02. Утепление укрывочным материалом. 03. Утепление снегом. 04. Снятие укрытия. 05. Разокучивание.

Измеритель: 100 м^2 цветников

47-01-074-1 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-074-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,49
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-0473	Перегной	м^3	20
414-9305	Материал укрывочный	т	П

10. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ

Таблица ГЭСН 47-01-080 Уход за зелеными насаждениями. операционные нормы

Состав работ:

01. Прополка газонов (норма 1). 02. Прополка цветников с применением полотиков (норма 2) и без применения полотиков (норма 3). 03. Рыхление цветников ручным инструментом (норма 4). 04. Стрижка газонных кайм вокруг многолетних цветников (норма 5) и газонного бордюра (норма 6). 05. Выкашивание газонов моторной косилкой (норма 7). 06. Уборка скошенной травы.

Измеритель: 100 м^2 цветников и газонов партерных и обыкновенных

Прополка:

47-01-080-1 газонов

47-01-080-2 цветников с применением полотиков

47-01-080-3 цветников без применения полотиков

47-01-080-4 Рыхление цветников ручным инструментом

Стрижка:

47-01-080-5 каймы вокруг многолетних цветников

47-01-080-6 газонного бордюра

47-01-080-7 Выкашивание газонов партерных и обыкновенных моторной косилкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-080-1	47-01-080-2	47-01-080-3	47-01-080-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,16	5,73	5,36	3,45
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-080-5	47-01-080-6	47-01-080-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,15	60,77	0,67
1.1	Средний разряд работы		4	4	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
092402	Газонокосилки моторные	маш.-ч	—	—	0,49

Таблица ГЭСН 47-01-081 Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой

Состав работ:

01. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой. 02. Сгребание сена в валки. 03. Подбор сена из валков в копны.

Измеритель: 1 га газонов луговых

47-01-081-1 Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-081-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,64
090203	Грабли навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73
092401	Косилки тракторные	маш.-ч	0,91

Таблица ГЭСН 47-01-082 Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ:

01. Заправка аппарата. 02. Опрыскивание. 03. Уборка шлангов (нормы 1-5).

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Опрыскивание ядохимикатами деревьев при высоте:

47-01-082-1 до 3 м
47-01-082-2 до 5 м

Опрыскивание ядохимикатами кустарников при высоте:

47-01-082-3 до 1 м
47-01-082-4 до 2 м
47-01-082-5 более 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-082-1	47-01-082-2	47-01-082-3	47-01-082-4	47-01-082-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,66	1,21	0,2	0,52	0,76
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-01-083 Опыливание деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Заправка аппарата. 02. Опыливание.

Измеритель: 1 га посадок

47-01-083-1 Опыливание деревьев и кустарников

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-083-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,05
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,58
091200	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9060	Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-01-084 Полив зеленых насаждений

Состав работ:

01. Полив из шланга поливомоечной машины (норма 1). 02. Полив из поливочного водопровода (норма 2). 03. Полив из ведер с подноской воды до 50 м (норма 3).

Измеритель: 1 м^3 выливаемой воды

Полив зеленых насаждений:

47-01-084-1 из шланга поливомоечной машины
47-01-084-2 из шланга поливочного водопровода
47-01-084-3 из ведер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-084-1	47-01-084-2	47-01-084-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,49	0,47	2,16
1.1	Средний разряд работы		1	3,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,24	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,24	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	м^3	1	1	1

Таблица ГЭСН 47-01-085 Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок

Состав работ:

01. Открытие или закрытие канавок и приствольных лунок (нормы 1, 2). 02. Прополка и рыхление приствольных лунок или канавок (норма 3).

Измеритель: 100 м^2 площади лунок или канавок

Открытие или закрытие приствольных:

47-01-085-1 лунок
47-01-085-2 канавок
47-01-085-3 Прополка и рыхление лунок или канавок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-085-1	47-01-085-2	47-01-085-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,5	2,37	6,59
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица ГЭСН 47-01-091 Уход за кустами розы и лаванды

Состав работ:

01. Обрезка розы (нормы 1-6). 02. Удаление дикой поросли (норма 7). 03. Формирование кустов лаванды (норма 8). 04. Удаление бутонов розы 1-2 года вегетации (норма 9).

Измеритель: 1000 кустов

Обрезка кустов роз в возрасте:

47-01-091-1 1 года
47-01-091-2 2 лет

Обрезка кустов роз в возрасте 3 лет:

47-01-091-3 среднерослых
47-01-091-4 сильнорослых

Обрезка кустов роз в возрасте 4 лет:

47-01-091-5 среднерослых
47-01-091-6 сильнорослых
47-01-091-7 Уход за кустами путем удаления дикой поросли
47-01-091-8 Формирование кустов лаванды
47-01-091-9 Удаление бутонов роз 1-2 годов вегетации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-091-1	47-01-091-2	47-01-091-3	47-01-091-4	47-01-091-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,56	7,21	14,4	24	28,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-091-6	47-01-091-7	47-01-091-8	47-01-091-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	36	20,6	25,8	6,49
1.1	Средний разряд работы		4	2	4	1,4

Таблица ГЭСН 47-01-092 Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной

Состав работ:

01. Удаление соцветий лаванды в первый год (норма 1). 02. Пинцировка кустов розы (норма 2). 03. Срез соцветий полыни лимонной (норма 3).

Измеритель: 1 га

47-01-092-1 Удаление соцветий лаванды в первый год
47-01-092-2 Уход за кустами путем пинцировки кустов розы
47-01-092-3 Срез соцветий полыни лимонной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-092-1	47-01-092-2	47-01-092-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0	0	13
1.1	Средний разряд работы		0	0	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,39	3,7	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,39	3,7	—
500304	Тракторы сельскохозяйственные 15,5 (21,1) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,39	3,7	—

12. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 47-01-096 Приготовление раствора для побелки вручную

Состав работ:

01. Приготовление раствора вручную для побелки с подноской воды (норма 1), с механическим наливом воды (норма 2).

Измеритель: 1 т раствора

Приготовление раствора для побелки вручную:

47-01-096-1 с подноской воды

47-01-096-2 с механическим наливом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-096-1	47-01-096-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,81	1,44
1.1	Средний разряд работы		2	2

Таблица ГЭСН 47-01-097 Побелка деревьев

Состав работ:

01. Побелка деревьев ручная (нормы 1-5), механизированным способом (нормы 6-8). 02. Закрашивание срезов (нормы 9, 10).

Измеритель: 1000 деревьев

Ручная побелка деревьев в возрасте:

47-01-097-1 1-2 лет

47-01-097-2 3-5 лет

47-01-097-3 6-8 лет

Ручная побелка стланцев в возрасте:

47-01-097-4 1-5 лет

47-01-097-5 свыше 5-ти лет

Механизированная побелка трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 квт (74,8 л. с.) деревьев в возрасте:

47-01-097-6 1-2 лет

47-01-097-7 3-5 лет

47-01-097-8 6-8 лет

Закрашивание после обрезки срезов плодовых деревьев в возрасте:

47-01-097-9 до 3 лет

47-01-097-10 3-6 лет

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-097-1	47-01-097-2	47-01-097-3	47-01-097-4	47-01-097-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,02	14,4	28,8	41,2	48,1
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,038	0,088	0,125	0,088	0,125
411-0001	Вода	$м^3$	0,114	0,264	0,375	0,264	0,375

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-097-6	47-01-097-7	47-01-097-8	47-01-097-9	47-01-097-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,1	3,56	4,31	11,1	24
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	1,3	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,55	1,78	2,16	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	1,55	1,78	2,16	—	—
500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74.8) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,55	1,78	2,16	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,038	0,088	0,125	—	—
411-0001	Вода	$м^3$	0,114	0,264	0,375	—	—
101-0405	Краски для наружных работ: бежевая, марки МА-015	т	—	—	—	0,015	0,02

РАЗДЕЛ 02.
ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по созданию полезащитных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков, оврагов и балок, а также по созданию насаждений на террасах и вырубках.

1.2. Нормами учтены следующие виды работ:

— комплексная обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черному пару с плантажной вспашкой;

— сплошная обработка почвы по отдельным операциям, обработка раскорчеванных и осушенных площадей, посадка и посев лесных культур на этих площадях;

— обработка почвы полосами, бороздами и посадка лесных культур на частично обработанной почве, аэросев хвойных пород на вырубках;

— обработка почвы площадками вручную, механизированная и ручная копка ям, посадка сеянцев, саженцев, черенков и кольев вручную по частично подготовленной почве;

— внесение удобрений, культивация и перепашка междурядий, рыхление защитных зон и уход за кроной растений;

— устройство террас с посадкой и уходом за культурами;

— закрепление песков посевом песчаного овса, шелюгованием и механическими защитами, облесение песков;

— борьба с вредителями и уничтожение малоценных молодняков путем опыливания и опрыскивания.

Затраты на корчевку пней следует определять по сборнику ГЭСН-2001-01 «Земляные работы».

1.3. В сборнике приведены комплексные нормы на обработку почвы и операционные нормы на отдельные виды работ. В случае изменения состава работ, предусмотренного комплексными нормами затраты на обработку почвы следует определять по нормам на отдельные операции.

1.4. Нормами учитывается однократный уход за лесонасаждениями. Число лет и кратность уходов определяются проектом в зависимости от лесорастительных зон и породного состава.

1.5. В основу разработки норм принята классификация почв по механическому составу:

легкие – равнинные пески, песчаные, супесчаные и подобные им разновидности почв;

средние – легкие суглинки, суглинки, галечники в долинах рек с незначительным включением в них валунов, щебня и гальки;

тяжелые – тяжелые суглинки, глины, щебенчатые почвы, галечники со значительным включением в них валунов и гальки.

Тип рельефа песков всхолмленный – с высотой рельефа до 1 м и уклонами до 5 град.;

степень засоренности почв при ручном рыхлении – слабая (1-50 шт. сорняков на 1 м^2);

расстояние подъезда агрегата на заправку при опрыскивании и опыливании лесных культур от 300 до 1000 м.

1.6. Нормы на кратковременную прикопку посадочного материала и маркировку площади распространяются на все условия и виды посадок.

1.7. Номенклатура и расход материалов (ядохимикаты, посадочный и посевной материал и т.д.) принимаются по проектным данным.

1.8. Затраты по доставке посадочного, посевного и других материалов к месту работы следует определять дополнительно.

1.9. Нормы предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.10. При определении затрат на производство работ, не учтенных нормами, – на овражно-балочных площадях и слабо заросших песках, при ручном рыхлении почвы со средней (51-100 шт. сорняков на 1 м^2) и сильной (более 100 шт. сорняков на 1 м^2) засоренностью – затраты труда и время эксплуатации машин следует корректировать коэффициентами, указанными в п.п. 3.1÷3.44 технической части настоящего раздела.

1.11. Использование самолетов (табл. 02-087) учитывается по отдельному расчету в составе прочих капитальных вложений.

1.12. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. При исчислении площадей обработки почвы, посева и посадки учитывается обрабатываемая и занимаемая посадками и посевами площадь с закрайками.

2.2. Для исчисления объемов работ механизированной посадки в километрах на 1 га определяется количество проходов агрегата в зависимости от расстояния между рядами и количества лесопосадочных машин в агрегате.

2.3. Объемы работ по механизированному уходу за лесными культурами в километрах на 1 га исчисляются по числу проходов культиватора в междурядьях и закрайках.

2.4. Длина гонов в нормах принята усредненная, и вносить в них корректировки не допускается.

2.5. Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт, приведены в табл. 1 технической части настоящего раздела.

Таблица 1

№ п.п.	Характеристика саженцев	Размеры ям, м
1	Умеренно растущие древесные и кустарниковые породы в возрасте 2-3 лет	0,3×0,3
2	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и умеренно растущие древесные кустарниковые породы в возрасте 4-5 лет	0,6×0,6
3	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и умеренно растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет	0,8×0,6
4	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и умеренно растущие в возрасте 8-10 лет	1×0,6

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабо заросших всхолмленных песках:			
1.	02-005 (5)	—	1,1
2.	02-006 (2, 4)	—	1,1
3.	02-024 (6)	1,1	1,1
4.	02-024 (7)	1,3	1,1
5.	02-057 (2, 3)	—	1,1
6.	02-001 (2, 3, 5)	—	1,2
7.	02-005 (2, 3, 6)	—	1,2
8.	02-012 (1, 2, 4, 5)	—	1,2
9.	02-024 (3, 4)	1,2	1,2
10.	02-024 (5)	1,1	1,2
11.	02-056 (2, 3)	—	1,2
12.	02-001 (10)	—	1,3
13.	02-011 (1, 3)	—	1,3
14.	02-012 (8)	—	1,3
15.	02-024 (2)	1,5	1,3
16.	02-056 (1)	—	1,3
17.	02-001 (7, 11, 12)	—	1,4
18.	02-007 (2)	—	1,4
19.	02-012 (6)	—	1,4
20.	02-001 (8, 13)	—	1,5
21.	02-011 (2, 4)	—	1,5
22.	02-012 (3, 7)	—	1,5
23.	02-007 (5)	—	1,6
24.	02-007 (3)	—	1,7
25.	02-007 (6)	—	1,8
26.	02-056 (4)	—	1,9
Ручное рыхление при средней засоренности почвы:			
27. легкой	02-058 (1)	1,21	—
28.	02-059 (1)	1,14	—
29.	02-059 (4)	1,27	—
30. средней	02-058 (2)	1,5	—
31.	02-059 (2)	1,37	—
32.	02-059 (5)	1,19	—
33. тяжелой	02-058 (3)	1,56	—
34.	02-059 (3)	1,22	—
35.	02-059 (6)	1,23	—
То же, при сильной засоренности почвы:			
36. легкой	02-058 (1)	1,48	—
37.	02-059 (1)	1,52	—
38.	02-059 (4)	1,52	—
39. средней	02-058 (2)	1,86	—
40.	02-059 (2)	1,41	—
41.	02-059 (5)	1,45	—
42. тяжелой	02-058 (3)	2,07	—
43.	02-059 (3)	1,55	—
44.	02-059 (6)	1,61	—

1. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ

Таблица ГЭСН 47-02-001 Сплошная обработка почвы

Состав работ:

01. Первый год: лущение стерни (нормы 1-3, 6-8). 02. Дискование (нормы 4-5, 9-11). 03. Вспашка на глубину 30 см (нормы 6-11). 04. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см (нормы 1-5). 05. Плантажная вспашка на глубину 60 см (нормы 12, 13). 06. Второй год: весеннее боронование (нормы 1-11). 07. Дискование (нормы 12, 13). 08. Культивация с одновременным боронованием (нормы 1-13). 09. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см (нормы 12, 13) и на глубину до 40 см (нормы 6-11). 10. Третий год: весеннее боронование (нормы 6-13). 11. Культивация с одновременным боронованием (нормы 6-13).

Измеритель: 1 га

Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки старопахотных земель на почвах:

47-02-001-1 легких
47-02-001-2 средних
47-02-001-3 тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки целинных и залежных земель на почвах:

47-02-001-4 легких
47-02-001-5 средних и тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара старопахотных земель на почвах:

47-02-001-6 легких
47-02-001-7 средних
47-02-001-8 тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара целинных и залежных земель на почвах:

47-02-001-9 легких
47-02-001-10 средних
47-02-001-11 тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара с плантажной вспашкой на почвах:

47-02-001-12 средних
47-02-001-13 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-1	47-02-001-2	47-02-001-3	47-02-001-4	47-02-001-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,52	2,96	3,13	3,32	4,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	2,66	4,27
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	0,66	0,66
092601	Лущильщики	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	—	—
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	3,32	4,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-001-6	47-02-001-7	47-02-001-8	47-02-001-9	47-02-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,26	5,73	6,22	6,56	7,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	3,66	4,7
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	2,9	2,9
092601	Лущильщики	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	—	—
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	6,57	7,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-11	47-02-001-12	47-02-001-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,62	9,9	11,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	5,72	2,43	2,95
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,9	2,77	2,77
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	8,62	10,89	12,98
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	4,7	6,16

2. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ

Таблица ГЭСН 47-02-005 Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием

Состав работ:

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1-3). 02. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см (нормы 4-6).

Измеритель: 1 га

Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см на почвах:

47-02-005-1 легких
47-02-005-2 средних
47-02-005-3 тяжелых

Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см на почвах:

47-02-005-4 легких
47-02-005-5 средних
47-02-005-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-005-1	47-02-005-2	47-02-005-3	47-02-005-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,22	1,58	1,74	1,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-005-5	47-02-005-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,87	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,87	2,04
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,87	2,04

Таблица ГЭСН 47-02-006 Вспашка целинных и залежных земель

Состав работ:

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1, 2). 02. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см (нормы 3, 4).

Измеритель: 1 га

Вспашка целинных и залежных земель на глубину до 30 см на почвах:

47-02-006-1 легких
47-02-006-2 средних и тяжелых

Вспашка целинных и залежных земель с доуглублением до 40 см на почвах:

47-02-006-3 легких
47-02-006-4 средних и тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-006-1	47-02-006-2	47-02-006-3	47-02-006-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,33	2,27	1,56	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67

Таблица ГЭСН 47-02-007 Перепашка пара

Состав работ:

01. Отвальная перепашка пара на глубину до 30 см (нормы 1-3). 02. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см (нормы 4-6).

Измеритель: 1 га

Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах:

47-02-007-1 легких
47-02-007-2 средних
47-02-007-3 тяжелых

Перепашка пара безотвальная на глубину до 40 см на почвах:

47-02-007-4 легких
47-02-007-5 средних
47-02-007-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-007-1	47-02-007-2	47-02-007-3	47-02-007-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1	1,23	1,45	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1	1,23	1,45	1,23
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1	1,23	1,45	1,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-007-5	47-02-007-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,33	1,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,33	1,67
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	1,67

3. ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ

Таблица ГЭСН 47-02-011 Плантажная вспашка

Состав работ:

01. Вспашка почвы плантажными плугами.

Измеритель: 1 га

Плантажная вспашка на глубину 40-45 см на почвах:

47-02-011-1 средних
47-02-011-2 тяжелых

Плантажная вспашка на глубину 46-60 см на почвах:

47-02-011-3 средних
47-02-011-4 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-011-1	47-02-011-2	47-02-011-3	47-02-011-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,93	6,16	4,7	6,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	4,93	6,16	—	—
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	4,7	6,16

Таблица ГЭСН 47-02-012 Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

Состав работ:

01. Лущение стерни (норма 1). 02. Дискование старопахотных земель (нормы 2, 3). 03. Дискование целинных и залежных земель (нормы 4, 5). 04. Боронование почвы в один след (норма 6). 05. Культивация почвы (норма 7) с одновременным боронованием. 06. Культивация почвы без боронования (норма 8).

Измеритель: 1 га

47-02-012-1 Лущение стерни

Дискование земель старопахотных на почвах:

47-02-012-2 легких и средних
47-02-012-3 тяжелых

Дискование земель целинных и залежных на почвах:

47-02-012-4 легких и средних
47-02-012-5 тяжелых

47-02-012-6 Боронование почвы в один след

Культивация почвы:

47-02-012-7 с одновременным боронованием
47-02-012-8 без боронования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-012-1	47-02-012-2	47-02-012-3	47-02-012-4	47-02-012-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,43	0,55	0,64	0,75	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,43	—	—	—	—
092601	Лущильщики	маш.-ч	0,43	—	—	—	—
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,55	0,64	0,75	0,89
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	0,55	0,64	0,75	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-012-6	47-02-012-7	47-02-012-8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,13	0,53	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,13	0,53	0,51
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,13	0,53	0,51

4. ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Таблица ГЭСН 47-02-016 Обработка раскорчеванных площадей

Состав работ:

01. Вспашка почвы (нормы 1, 2). 03. Дискование почвы (нормы 3, 4).

Измеритель: 1 га

Вспашка на раскорчеванных площадях на почвах:

47-02-016-1 средних

47-02-016-2 тяжелых

Дискование на раскорчеванных площадях на почвах:

47-02-016-3 легких и средних

47-02-016-4 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-016-1	47-02-016-2	47-02-016-3	47-02-016-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,89	4,38	0,75	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89

Таблица ГЭСН 47-02-017 Вспашка минеральных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ:

01. Вспашка площадей без кустарника (нормы 1, 2). 02. Запашка кустарника (нормы 3-8).

Измеритель: 1 га

Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами площадей без кустарника на грунтах:

47-02-017-1 минеральных

47-02-017-2 торфяных

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на минеральных грунтах при количестве стволов кустарника на 1 га в тыс. шт.:

47-02-017-3 от 5 до 10

47-02-017-4 от 10 до 15

47-02-017-5 более 15

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на торфяных грунтах при количестве стволов кустарника на 1 га в тыс. шт.:

47-02-017-6 от 5 до 10

47-02-017-7 от 10 до 15

47-02-017-8 более 15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-017-1	47-02-017-2	47-02-017-3	47-02-017-4	47-02-017-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-017-6	47-02-017-7	47-02-017-8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,07	4,43	4,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	4,07	4,43	4,81
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,07	4,43	4,81

Таблица ГЭСН 47-02-018 Первичная обработка осушенных площадей

Состав работ:

01. Дискование почвы (нормы 1, 2). 02. Фрезерование почвы на глубину до 25 см (нормы 3, 4). 03. Прикатывание почвы (норма 5).

Измеритель: 1 га

Первичная обработка осушенных площадей:

47-02-018-1 дискование минеральных грунтов
47-02-018-2 дискование торфяных грунтов
47-02-018-3 фрезерование минеральных грунтов
47-02-018-4 фрезерование торфяных и супесчаных грунтов
47-02-018-5 прикатывание почвы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-018-1	47-02-018-2	47-02-018-3	47-02-018-4	47-02-018-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,1	0,95	—	—	0,9
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	2,59	2,22	—

5. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица ГЭСН 47-02-022 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка сеянцев, подготовка их к посадке (извлечение из прикопа и подрезка корней).

Измеритель: 10000 шт.

47-02-022-1 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-022-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,67
1.1	Средний разряд работы		2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	10

Таблица ГЭСН 47-02-023 Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке.

Измеритель: 1000 саженцев

47-02-023-1 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-023-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,1
1.1	Средний разряд работы		2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9200	Саженцы	шт.	1000

Таблица ГЭСН 47-02-024 Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей

Состав работ:

01. Обозначение направления ряда посадки провешиванием (норма 1). 02. Подноска сеянцев к лесопосадочным машинам, посадка и отправка их после посадки (нормы 2-4). 03. Посев желудей с подноской их к месту посева (нормы 5-7). 04. Посадка саженцев лесопосадочной машиной (норма 8).

Измеритель: 1 км

47-02-024-1 Обозначение направления ряда посадки провешиванием

Посадка сеянцев лесопосадочными машинами:

47-02-024-2 одной

47-02-024-3 двумя

47-02-024-4 тремя

Посев желудей сеялками:

47-02-024-5 одной

47-02-024-6 двумя

47-02-024-7 тремя

47-02-024-8 Посадка саженцев лесопосадочной машиной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-024-1	47-02-024-2	47-02-024-3	47-02-024-4	47-02-024-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,82	1,68	4,81	6,39	0,25
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0	0,61	0,75	0,66	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,61	0,75	—	—
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	—	0,61	1,5	1,98	—
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	0,66	—
010409	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	—	0,26
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	—	—	—	—	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	—	П	П	П	—
414-9070	Желуди	кг	—	—	—	—	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-024-6	47-02-024-7	47-02-024-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,59	0,9	1,8
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,32	0,33	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	—	—	0,56
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,32	0,33	0,56
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,64	0,99	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	—	—	П
414-9070	Желуди	кг	П	П	—

6. ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ

Таблица ГЭСН 47-02-028 Обработка почвы полосами

Состав работ:

01. Обработка почвы полосами: корчевка пней на 50% площади, засыпка ям, двукратное вычесывание корней, дискование почвы.

Измеритель: 1 га

47-02-028-1 Обработка почвы полосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-028-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	25,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,84
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	6,28
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,84
090502	Корчеватели-собиратели с трактором 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	18,36

Таблица ГЭСН 47-02-029 Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках

Состав работ:

01. Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам (норма 1). 02. Прикатка пластов перед посадкой (норма 2). 03. Нарезка борозд (нормы 3-4).

Измеритель: 1 км нарезки, прикатки

47-02-029-1 Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам
47-02-029-2 Прикатка пластов перед посадкой
Нарезка борозд на вырубках с количеством пней на 1 га:
47-02-029-3 до 300 шт.
47-02-029-4 с 301 шт. до 800 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-029-1	47-02-029-2	47-02-029-3	47-02-029-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,59	0,35	0,5	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,59	0,35	—	—
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,59	—	0,5	0,59
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	—	1,05	—	—
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	0,5	0,59

7. ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ

Таблица ГЭСН 47-02-033 Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними

Состав работ:

01. Посадка саженцев хвойных пород по полосам (норма 1). 02. Посадка сеянцев по пластам механизированная (норма 2). 03. Посадка сеянцев в борозды механизированная (нормы 3, 4). 04. Уход за посадками (норма 5).

Измеритель: 1 км

Посадка механизированным способом:
47-02-033-1 саженцев хвойных пород по полосам
47-02-033-2 сеянцев по пластам
Посадка сеянцев в борозды механизированная при количестве пней на 1 га:
47-02-033-3 до 300 шт.
47-02-033-4 свыше 300 до 800 шт.
47-02-033-5 Уход за посадками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-033-1	47-02-033-2	47-02-033-3	47-02-033-4	47-02-033-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,16	1,94	1,94	2,94	0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,14	0,7	0,7	1,07	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,14	—	0,7	1,07	0,41
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	1,14	—	—	—	—
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,7	—	—	—
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	—	0,7	0,7	1,07	—
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	—	—	—	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9210	Саженцы	1000 шт.	П	—	—	—	—
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	—	П	П	П	—

Таблица ГЭСН 47-02-034 Ручная посадка сеянцев

Состав работ:

01. Ручная посадка сеянцев в борозды (нормы 1-3). 02. Ручная посадка сеянцев по пластам (нормы 4-6).

Измеритель: 1000 шт.

Ручная посадка сеянцев в борозды при количестве пней на 1 га 601-800 шт. на почвах:

47-02-034-1 легких
47-02-034-2 средних
47-02-034-3 тяжелых

Ручная посадка сеянцев по пластам на почвах:

47-02-034-4 легких
47-02-034-5 средних
47-02-034-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-034-1	47-02-034-2	47-02-034-3	47-02-034-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,55	8,52	11,35	8,32
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-034-5	47-02-034-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,29	12,12
1.1	Средний разряд работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	1

8. КОПКА ЯМ

Таблица ГЭСН 47-02-038 Маркировка площади

Состав работ:

01. Маркировка площади 1 га.

Измеритель: 1 га

47-02-038-1 Маркировка площади

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-038-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,58
1.1	Средний разряд работы		2

Таблица ГЭСН 47-02-039 Механизированная копка ям

Состав работ:

01. Копка ям (нормы 1-12). 02. Доуглубление ям на 20 см вручную (нормы 10-12).

Измеритель: 100 ям

Механизированная копка ям размером 0,3×0,3 м на почвах:

47-02-039-1 легких
47-02-039-2 средних
47-02-039-3 тяжелых

Механизированная копка ям размером 0,6×0,6 м на почвах:

47-02-039-4 легких
47-02-039-5 средних
47-02-039-6 тяжелых

Механизированная копка ям размером 0,8×0,6 м на почвах:

47-02-039-7 легких
47-02-039-8 средних
47-02-039-9 тяжелых

Механизированная копка ям размером 1,0×0,6 м на почвах:

47-02-039-10 легких
47-02-039-11 средних
47-02-039-12 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-039-1	47-02-039-2	47-02-039-3	47-02-039-4	47-02-039-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
091500	Ямокопатели	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-039-6	47-02-039-7	47-02-039-8	47-02-039-9	47-02-039-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0	0	0	0	8,96
1.1	Средний разряд работы		0	0	0	0	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11
091500	Ямокопатели	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-039-11	47-02-039-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,4	18,7
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,44	2,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,44	2,99
091500	Ямокопатели	маш.-ч	2,44	2,99

Таблица ГЭСН 47-02-040 Копка ям вручную

Состав работ:

01. Разметка очертания ям, копка, проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

Измеритель: 100 шт.

Копка ям вручную размером 0,3×0,3 м на почвах:

47-02-040-1 легких
47-02-040-2 средних

Копка ям вручную размером 0,6×0,6 м на почвах:

47-02-040-3 легких
47-02-040-4 средних
47-02-040-5 тяжелых

Копка ям вручную размером 0,8×0,6 м на почвах:

47-02-040-6 Легких
47-02-040-7 средних
47-02-040-8 тяжелых

Копка ям вручную размером 1,0×0,6 м на почвах:
47-02-040-9 легких
47-02-040-10 средних
47-02-040-11 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-040-1	47-02-040-2	47-02-040-3	47-02-040-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,35	1,98	10,99	13,73
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-040-5	47-02-040-6	47-02-040-7	47-02-040-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	19,16	19,16	24,24	34,33
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-040-9	47-02-040-10	47-02-040-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	35,94	46,21	71,87
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

9. ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ

Таблица ГЭСН 47-02-044 Посадка вручную

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков (нормы 1-7). 02. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

Измеритель: 1000 шт.

Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах:
47-02-044-1 легких
47-02-044-2 средних
47-02-044-3 тяжелых
Посадка вручную сеянцев при дополнении на почвах:
47-02-044-4 легких
47-02-044-5 средних
47-02-044-6 тяжелых
47-02-044-7 Посадка вручную черенков
47-02-044-8 Установка кольев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-044-1	47-02-044-2	47-02-044-3	47-02-044-4	47-02-044-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,44	9,54	9,84	9,64	12,97
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-044-6	47-02-044-7	47-02-044-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,8	9,4	38,1
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	1	—	—
414-9350	Черенки	шт.	—	1000	—
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	—	—	0,017
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	—	—	1000

Таблица ГЭСН 47-02-045 Посадка саженцев и подвязка их к кольям

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка к посадке (нормы 1-4). 02. Посадка саженцев сподноской (норма 1-4). 03. Подвязка саженцев к кольям с разноской и установкой кольев в яме (норма 5).

Измеритель: 100 саженцев

Посадка саженцев сплошная:
47-02-045-1 лиственных пород
47-02-045-2 хвойных пород

Посадка саженцев при дополнении:

47-02-045-3 лиственных пород

47-02-045-4 хвойных пород

47-02-045-5 Подвязка саженцев к кольям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-045-1	47-02-045-2	47-02-045-3	47-02-045-4	47-02-045-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,88	8,37	7,61	9,1	4,12
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9200	Саженцы	шт.	100	100	100	100	—
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	—	—	—	—	0,0017
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200×60 мм	шт.	—	—	—	—	100

Таблица ГЭСН 47-02-046 Посев желудей вручную

Состав работ:

01. Посев желудей вручную с подноской и заделкой.

Измеритель: 1000 посевных мест

Посев желудей вручную на почвах:

47-02-046-1 средних

47-02-046-2 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-046-1	47-02-046-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,41	6,34
1.1	Средний разряд работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
414-9070	Желуди	кг	П	П

10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица ГЭСН 47-02-050 Внесение удобрений с механизированной загрузкой

Состав работ:

01. Внесение минеральных удобрений туковой сеялкой-разбрасывателем с механизированной загрузкой (норма 1). 02. Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой (норма 2). 03. Подкормка растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем с приготовлением раствора (норма 3).

Измеритель: 1 га

Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием удобрений:

47-02-050-1 минеральных

47-02-050-2 органических

47-02-050-3 Внесение удобрений с механизированной загрузкой с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-050-1	47-02-050-2	47-02-050-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0	0	1,19
1.1	Средний разряд работы		0	0	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,71	0,57	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,83	0,28	1,04
060230	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м^3	маш.-ч	0,88	0,29	—
092001	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	0,83	—	—
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	—	0,28	—
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	—	—	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
114-9011	Удобрения минеральные	т	П	—	П
114-9020	Удобрения органические	т	—	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-051 Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Состав работ:

01. Механизированная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

Измеритель: 10 т удобрений

47-02-051-1 Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-051-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,98
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	2,45
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,45
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9001	Удобрения	т	10

Таблица ГЭСН 47-02-052 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Состав работ:

01. Внесение удобрений в ямы: перемешивание поверхностного слоя почвы с удобрениями и засыпка ям.

Измеритель: 100 ям

47-02-052-1 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-052-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,04
1.1	Средний разряд работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9001	Удобрения	т	11

11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица ГЭСН 47-02-056 Культивация почвы, дискование междурядий

Состав работ:

01. Культивация междурядий (норма 1). 02. Культивация в рядах растений (норма 2). 03. Культивация междурядий с одновременным уходом в рядах (норма 3). 04. Дискование междурядий (норма 4).

Измеритель: 1 км

Культивация почвы:

47-02-056-1 в междурядьях

47-02-056-2 в рядах

47-02-056-3 в междурядьях с одновременным уходом в рядах

47-02-056-4 Дискование междурядий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-056-1	47-02-056-2	47-02-056-3	47-02-056-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,25	0,22	0,36	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	—
092501	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	—
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	0,2
090103	Бороны дисковые (без трактора)	маш.-ч	—	—	—	0,2

Таблица ГЭСН 47-02-057 Перепашка в междурядьях

Состав работ:

01. Перепашка почвы в междурядьях на глубину до 20 см.

Измеритель: 1 км

Перепашка в междурядьях на почвах:

47-02-057-1 легких
47-02-057-2 средних
47-02-057-3 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-057-1	47-02-057-2	47-02-057-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,23	0,28	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,23	0,28	0,34
091305	Плуги трехкорпусные навесные	маш.-ч	0,23	0,28	0,34

Таблица ГЭСН 47-02-058 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах

Состав работ:

01. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную в защитных зонах с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 м^2

Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах на почвах:

47-02-058-1 легких
47-02-058-2 средних
47-02-058-3 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-058-1	47-02-058-2	47-02-058-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,49	8,48	13,18
1.1	Средний разряд работы		2	2	2

Таблица ГЭСН 47-02-059 Рыхление площадки вокруг сеянцев

Состав работ:

01. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную на площадках с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 шт.

Рыхление площадки вокруг сеянцев размером 0,5×0,5 м на почвах:

47-02-059-1 легких
47-02-059-2 средних
47-02-059-3 тяжелых

Рыхление площадки вокруг сеянцев размером 1×1 м на почвах:

47-02-059-4 легких
47-02-059-5 средних
47-02-059-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-059-1	47-02-059-2	47-02-059-3	47-02-059-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,2	9,83	14,7	11,38
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-059-5	47-02-059-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,57	20,6
1.1	Средний разряд работы		2	2

Таблица ГЭСН 47-02-060 Рыхление приствольных лунок

Состав работ:

01. Рыхление приствольных лунок вокруг сеянцев вручную при слабой засоренности.

Измеритель: 100 шт.

Рыхление приствольных лунок диаметром:

47-02-060-1 0,5 м
47-02-060-2 0,7 м
47-02-060-3 1 м
47-02-060-4 1,25 м
47-02-060-5 1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-060-1	47-02-060-2	47-02-060-3	47-02-060-4	47-02-060-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,08	2,17	4,34	6,33	9,16
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2

Таблица ГЭСН 47-02-061 Уход за растениями

Состав работ:

01. Обрезка нижних сучьев у деревьев (нормы 1-4). 02. Формирование кустарника (норма 5). 03. Посадка на пень кустарника (нормы 6-7). 04. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м (нормы 1-7).

Измеритель: 1000 шт.

Обрезка нижних сучьев у деревьев:

47-02-061-1 после посадки
47-02-061-2 на 2-3-й год
47-02-061-3 на 4-5-й год
47-02-061-4 свыше 5 лет
47-02-061-5 Формирование кустарников

Посадка на пень кустарника в возрасте:

47-02-061-6 2-3-х лет
47-02-061-7 4-х лет и выше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-061-1	47-02-061-2	47-02-061-3	47-02-061-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,9	17,9	40,06	55,47
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-061-5	47-02-061-6	47-02-061-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,7	7,24	7,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0	4,22	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
090700	Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	4,22	4,56

12. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ

Таблица ГЭСН 47-02-065 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними

Состав работ:

01. Разметка террас (норма 1). 02. Устройство террас: срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов (нормы 2-9). 03. Рыхление полотна террас (норма 10). 04. Посадка сеянцев с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки (нормы 11-12). 05. Уход за посадками (норма 13).

Измеритель: 1 км террасы

47-02-065-1 Разметка террас

Устройство террас шириной 2,5-3,0 м при уклоне местности 13-20 градусов на почвах:

47-02-065-2 средних
47-02-065-3 тяжелых

Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности 13-25 градусов на почвах:

47-02-065-4 средних
47-02-065-5 тяжелых

Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности 26-32 градусов на почвах:

47-02-065-6 средних
47-02-065-7 тяжелых

Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности 33-35 градусов на почвах:

47-02-065-8 средних
47-02-065-9 тяжелых
47-02-065-10 Рыхление полотна террас

Посадка сеянцев:

47-02-065-11 однорядная
47-02-065-12 двухрядная
47-02-065-13 Уход за посадками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-1	47-02-065-2	47-02-065-3	47-02-065-4	47-02-065-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,25	0	0	0	0
1.1	Средний разряд работы		2	0	0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0	7,04	7,95	7,89	8,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	7,04	7,95	—	—
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	—	7,04	7,95	—	—
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	7,89	8,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-6	47-02-065-7	47-02-065-8	47-02-065-9	47-02-065-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,02	8,98	8,8	10,19	0
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,72	9,76	9,57	11.11	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л. с.)	маш.-ч	8,72	9,76	9,57	11,11	—
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	—	0,88
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	—	—	—	—	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	П	П	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-065-11	47-02-065-12	47-02-065-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,55	7,5	0
1.1	Средний разряд работы		3	3	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,94	1,17	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,94	1,17	0,66
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	0,94	1,17	—
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	—	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	П	П	—

Таблица ГЭСН 47-02-066 Культивация полотна террас

Состав работ:

01. Культивация полотна террас.

Измеритель: 1 га

47-02-066-1 Культивация полотна террас

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-066-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,46
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,46

13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица ГЭСН 47-02-070 Посев песчаного овса

Состав работ:

01. Посев песчаного овса вручную.

Измеритель: 1 га

47-02-070-1 Посев песчаного овса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-070-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	24
1.1	Средний разряд работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9250	Семена песчаного овса	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-071 Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков

Состав работ:

01. Механизированный посев песчаного овса (норма 1). 02. Рубка шелюгового хвороста (нормы 2-3). 03. Нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюги, запашка шелюги (норма 2). 04. Посадка шелюги черенками (норма 3).

Измеритель: 1 км

47-02-071-1 Посев песчаного овса механизированный
Шелюгование песков:
47-02-071-2 хлыстами
47-02-071-3 черенками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-071-1	47-02-071-2	47-02-071-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,17	2,28	8,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	2,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,19	0,62	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,19	—	—
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,19	—	—
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,62	—
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	0,62	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9250	Семена песчаного овса	кг	П	—	—
414-9314	Хлысты шелюги	1000 шт.	—	1	—
414-9315	Черенки шелюги	1000 шт.	—	—	1,25

Таблица ГЭСН 47-02-072 Посадка на пень шелюги

Состав работ:

01. Посадка на пень шелюги с отноской хвороста.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-072-1 Посадка на пень шелюги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-072-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,43
1.1	Средний разряд работы		3.8

Таблица ГЭСН 47-02-073 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Состав работ:

01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство устилочных защит.

Измеритель: 1 га

47-02-073-1 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-073-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	344
1.1	Средний разряд работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-0478	Солома песчаного овса	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-074 Устройство рядовой и щитовой защиты

Состав работ:

01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство рядовых защит (нормы 1-3). 03. Рытье канавок (нормы 1-3). 04. Устройство щитовой защиты (норма 4). 05. Ремонт защиты (норма 5).

Измеритель: 1000 м

Устройство рядовых защит:
47-02-074-1 из чернобыла
47-02-074-2 из янтака
47-02-074-3 из камыша
47-02-074-4 Устройство щитовых защит из камыша
47-02-074-5 Ремонт щитовых защит из камыша

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-074-1	47-02-074-2	47-02-074-3	47-02-074-4	47-02-074-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	113	76	78,5	541	266
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
414-9317	Чернобыл	$м^3$	14	—	—	—	—
414-9318	Янтак	$м^3$	—	30	—	—	—
414-9319	Камыш	$м^3$	—	—	20	150	37,5

Таблица ГЭСН 47-02-075 Облесение песков

Состав работ:

01. Глубокое рыхление песчаных почв с одновременным внесением ядохимикатов (норма 1). 02. Механизированная посадка сеянцев с одновременной подготовкой почвы (норма 2). 03. Механизированный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы (норма 3).

Измеритель: 1 км

47-02-075-1 Глубокое рыхление почв с внесением ядохимикатов
47-02-075-2 Механизированная посадка сеянцев с одновременной подготовкой песчаных почв
47-02-075-3 Механизированный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-075-1	47-02-075-2	47-02-075-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0	2,97	0,17
1.1	Средний разряд работы		0	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,41	0,92	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,41	0,92	0,26
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,41	0,46	0,26
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	—	0,46	—
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	0,19
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	—	—	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П	П
414-9220	Семена	кг	П	П	П
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-076 Посев под лопату семян джузгуна

Состав работ:

01. Посев под лопату семян джузгуна.

Измеритель: 1 га

47-02-076-1 Посев под лопату семян джузгуна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-076-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	40,1
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
414-9220	Семена	кг	П

14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица ГЭСН 47-02-080 Приготовление раствора

Состав работ:

01. Приготовление водного раствора (норма 1). 02. Приготовление масляного раствора (норма 2).

Измеритель: 10 т

Приготовление раствора:
47-02-080-1 водного
47-02-080-2 масляного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-080-1	47-02-080-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	19,36	72
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-081 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Состав работ:

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.

Измеритель: 1 га

47-02-081-1 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-081-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,67
1.1	Средний разряд работы		6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.)	маш.-ч	2
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
114-9060	Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-082 Опрыскивание лесных культур вручную

Состав работ:

01. Ручное опрыскивание.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-082-1 Опрыскивание лесных культур вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-082-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,83
1.1	Средний разряд работы		5

Таблица ГЭСН 47-02-083 Механизированное опрыскивание

Состав работ:

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур (норма 1). 02. Уничтожение малоценного молодняка с подъездом и заправкой агрегата (норма 2).

Измеритель: 100 га

Механизированное опрыскивание:

47-02-083-1 лесных культур аэрозольным генератором

47-02-083-2 малоценного молодняка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-083-1	47-02-083-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	41,25	16,18
1.1	Средний разряд работы		4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	22,4	17,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.)	маш.-ч	22,4	—
091700	Генераторы аэрозольный	маш.-ч	22,4	17,6
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	17,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

15. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 47-02-087 Подготовка к аэросеву хвойных пород

Состав работ:

01. Разбивка и промер пикетов. 02. Изготовление и установка деляночных столбов. 03. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

Измеритель: 100 га

47-02-087-1 Подготовка к аэросеву хвойных пород

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-087-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17,5
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	П
414-9270	Семена хвойных пород	кг	П

Таблица ГЭСН 47-02-088 Подготовка почвы площадками вручную

Состав работ:

01. Подготовка почвы площадками разных размеров на глубину до 22 см. 02. Рыхление почвы предварительно обработанных площадок.

Измеритель: 1000 $м^2$

Подготовка почвы площадками вручную разных размеров на глубину до 22 см на почвах:

47-02-088-1 легких
47-02-088-2 средних
47-02-088-3 тяжелых
47-02-088-4 Рыхление почвы предварительно обработанных площадок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-088-1	47-02-088-2	47-02-088-3	47-02-088-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	87,7	121,18	183,11	22,09
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3

Таблица ГЭСН 47-02-089 Опыливание лесных культур

Состав работ:

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опыливание лесных культур (норма 1). 02. Ручное опыливание (норма 2).

Измеритель: 1 га

Опыливание лесных культур:

47-02-089-1 механизированное
47-02-089-2 ручное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-089-1	47-02-089-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,47	4,51
1.1	Средний разряд работы		6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,44	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,44	—
091200	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,44	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-090 Противоэрозионная обработка плоскорезами

Состав работ:

01. Обработка почвы плоскорезами-глубокорыхлителями.

Измеритель: 1 га

Противоэрозионная обработка плоскорезами почв:

47-02-090-1 легких
47-02-090-2 средних
47-02-090-3 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-090-1	47-02-090-2	47-02-090-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,12	1,31	1,56
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,97	1,13	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,97	1,13	1,34
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,97	1,13	1,34

Таблица ГЭСН 47-02-091 Культивация при частичной обработке почвы

Состав работ:

01. Культивация полос на площадях без пней (норма 1). 02. Культивация борозд на вырубках с количеством пней до 600 шт. на 1 га (норма 2).

Измеритель: 1 км

Культивация:

47-02-091-1 полос на площадях без пней

47-02-091-2 борозд с количеством пней до 600 шт. на 1 га

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-091-1	47-02-091-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,22	—
092501	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,22	0,68
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,68

Таблица ГЭСН 47-02-092 Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

Состав работ:

01. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га до 300 шт. (норма 1), более 300 шт. (норма 2).

Измеритель: 1 км

Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га:

47-02-092-1 до 300 шт.

47-02-092-2 более 300 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47 02-092-1	47-02-092-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,46	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,46	0,6
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,46	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
414-9220	Семена	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-093 Посев и прикатывание посевов трав

Состав работ:

01. Посев семян люпина (норма 1). 02. Посев многолетних трав (норма 2). 03. Прикатывание посевов (норма 3).

Измеритель: 1 га

Посев:

47-02-093-1 семян люпина

47-02-093-2 многолетних трав

47-02-093-3 Прикатывание посевов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	47-02-093-1	47-02-093-2	47-02-093-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,02	0,5	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,02	0,5	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-093-1	47-02-093-2	47-02-093-3
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,02	0,5	—
010409	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	0,68
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	—	—	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
414-9220	Семена	кг	П	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-094 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях

Состав работ:

01. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м (норма 1). 02. Выкашивание травы вручную (нормы 2, 3). 03. Сгребание и уборка травы вилами (норма 4).

Измеритель: 1 га

47-02-094-1 Механизированное выкашивание и срезка поросли шириной 1 м

Выкашивание травы вручную при междурядьях:

47-02-094-2 1,5 м

47-02-094-3 4,0 м

47-02-094-4 Сгребание и уборка трав

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-094-1	47-02-094-2	47-02-094-3	47-02-094-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0	27,5	11,7	4,34
1.1	Средний разряд работы		0	3	3	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	25	0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
090700	Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.)	маш.-ч	25	—	—	—

Таблица ГЭСН 47-02-095 Снегозадержание

Состав работ:

01. Устройство валиков из снега.

Измеритель: 1 км

47-02-095-1 Снегозадержание

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-095-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,29

Таблица ГЭСН 47-02-096 Подготовка неокорененных черенков к посадке

Состав работ:

01. Срезка нижней части черенка ниже узла на 2-3 мм.

Измеритель: 10000 шт.

47-02-096-1 Подготовка неокорененных черенков к посадке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-096-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,26
1.1	Средний разряд работы		2,8

---------- ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ----------

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения ... 3

Раздел 01. Озеленение

Техническая часть ... 4

1. Общие указания ... 4
2. Правила исчисления объемов работ ... 5
3. Коэффициенты к сметным нормам ... 5

Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для II климатического района ... 5

Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников ... 6

1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ГЭСН 47-01-001 Подготовка участка для озеленения ... 7

2. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

ГЭСН 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом ... 7

ГЭСН 47-01-005 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом ... 9

ГЭСН 47-01-006 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную ... 11

ГЭСН 47-01-007 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную ... 12

ГЭСН 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли ... 13

ГЭСН 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли ... 14

3. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

ГЭСН 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев ... 15

ГЭСН 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев ... 16

ГЭСН 47-01-017 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой ... 17

4. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ

ГЭСН 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы ... 17

ГЭСН 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы ... 18

ГЭСН 47-01-025 Посадка кустарников-саженцев в группы ... 18

5. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ

ГЭСН 47-01-031 Подготовка стандартных посадочных мест ... 19

ГЭСН 47-01-032 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди ... 20

ГЭСН 47-01-033 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь ... 21

6. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

ГЭСН 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников ... 21

ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников ... 21

7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов ... 22

ГЭСН 47-01-047 Посев луговых газонов тракторной сеялкой ... 22

ГЭСН 47-01-048 Устройство корыта под цветники ... 23

ГЭСН 47-01-049 Подготовка почвы под цветники ... 23

ГЭСН 47-01-050 Посадка многолетних цветников ... 23

ГЭСН 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту ... 24

ГЭСН 47-01-052 Устройство альпинариев и рокариев ... 24

8. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА

ГЭСН 47-01-058 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли ... 25

ГЭСН 47-01-059 Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой ... 26

ГЭСН 47-01-060 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна ... 26

ГЭСН 47-01-061 Заготовка дерна вручную ... 27

9. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ
ГЭСН 47-01-067 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли ... 27
ГЭСН 47-01-068 Уход за саженцами с оголенной корневой системой ... 28
ГЭСН 47-01-069 Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди ... 28
ГЭСН 47-01-070 Уход за цветниками и газонами ... 28
ГЭСН 47-01-071 Уход за газонами луговыми ... 29
ГЭСН 47-01-072 Уход за растениями в альпинариях и рокариях ... 29
ГЭСН 47-01-073 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз ... 29
ГЭСН 47-01-074 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов ... 30
10. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ
ГЭСН 47-01-080 Уход за зелеными насаждениями, операционные нормы ... 30
ГЭСН 47-01-081 Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой ... 30
ГЭСН 47-01-082 Опрыскивание ядохимикатами ... 31
ГЭСН 47-01-083 Опыливание деревьев и кустарников ... 31
ГЭСН 47-01-084 Полив зеленых насаждений ... 31
ГЭСН 47-01-085 Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок ... 32
11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ
ГЭСН 47-01-091 Уход за кустами розы и лаванды ... 32
ГЭСН 47-01-092 Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной ... 32
12. ПРОЧИЕ РАБОТЫ
ГЭСН 47-01-096 Приготовление раствора для побелки вручную ... 33
ГЭСН 47-01-097 Побелка деревьев ... 33

РАЗДЕЛ 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

Техническая часть ... 34
1. Общие указания ... 34
2. Правила исчисления объемов работ ... 34
3. Коэффициенты к сметным нормам ... 35
1. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ
ГЭСН 47-02-001 Сплошная обработка почвы ... 36
2. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ
ГЭСН 47-02-005 Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием ... 37
ГЭСН 47-02-006 Вспашка целинных и залежных земель ... 37
ГЭСН 47-02-007 Перепашка пара ... 37
3. ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ
ГЭСН 47-02-011 Плантажная вспашка ... 38
ГЭСН 47-02-012 Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы ... 38
4. ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ
ГЭСН 47-02-016 Обработка раскорчеванных площадей ... 39
ГЭСН 47-02-017 Вспашка минеральных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами ... 39
ГЭСН 47-02-018 Первичная обработка осушенных площадей ... 40
5. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР
ГЭСН 47-02-022 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев ... 40
ГЭСН 47-02-023 Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке ... 41
ГЭСН 47-02-024 Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей ... 41
6. ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ
ГЭСН 47-02-028 Обработка почвы полосами ... 42
ГЭСН 47-02-029 Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках ... 42
7. ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ
ГЭСН 47-02-033 Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними ... 42
ГЭСН 47-02-034 Ручная посадка сеянцев ... 43

8. КОПКА ЯМ

ГЭСН 47-02-038 Маркировка площади 43
ГЭСН 47-02-039 Механизированная копка ям 44
ГЭСН 47-02-040 Копка ям вручную 44

9. ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ

ГЭСН 47-02-044 Посадка вручную 45
ГЭСН 47-02-045 Посадка саженцев и подвязка их к кольям 45
ГЭСН 47-02-046 Посев желудей вручную 46

10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

ГЭСН 47-02-050 Внесение удобрений с механизированной загрузкой 46
ГЭСН 47-02-051 Механизированная развозка органоминеральных удобрений 47
ГЭСН 47-02-052 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям 47

11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

ГЭСН 47-02-056 Культивация почвы, дискование междурядий 47
ГЭСН 47-02-057 Перепашка в междурядьях 48
ГЭСН 47-02-058 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах 48
ГЭСН 47-02-059 Рыхление площадки вокруг сеянцев 48
ГЭСН 47-02-060 Рыхление приствольных лунок 48
ГЭСН 47-02-061 Уход за растениями 49

12. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ

ГЭСН 47-02-065 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними 49
ГЭСН 47-02-066 Культивация полотна террас 50

13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

ГЭСН 47-02-070 Посев песчаного овса 50
ГЭСН 47-02-071 Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков 51
ГЭСН 47-02-072 Посадка на пень шелюги 51
ГЭСН 47-02-073 Механическая защита, устройство устилочной защиты 51
ГЭСН 47-02-074 Устройство рядовой и щитовой защиты 51
ГЭСН 47-02-075 Облесение песков 52
ГЭСН 47-02-076 Посев под лопату семян джузгуна 52

14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

ГЭСН 47-02-080 Приготовление раствора 52
ГЭСН 47-02-081 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем 53
ГЭСН 47-02-082 Опрыскивание лесных культур вручную 53
ГЭСН 47-02-083 Механизированное опрыскивание 53

15. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

ГЭСН 47-02-087 Подготовка к аэросеву хвойных пород 54
ГЭСН 47-02-088 Подготовка почвы площадками вручную 54
ГЭСН 47-02-089 Опыливание лесных культур 54
ГЭСН 47-02-090 Противоэрозионная обработка плоскорезами 54
ГЭСН 47-02-091 Культивация при частичной обработке почвы 55
ГЭСН 47-02-092 Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м 55
ГЭСН 47-02-093 Посев и прикатывание посевов трав 55
ГЭСН 47-02-094 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях 56
ГЭСН 47-02-095 Снегозадержание 56
ГЭСН 47-02-096 Подготовка неокорененных черенков к посадке 56

Заказ № 1059 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru